

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA
PROGRAMA DE BIOTECNOLOGÍA

CONVOCATORIA

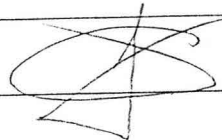
**APOYO PARA LA ASISTENCIA A SEMINARIOS TÉCNICOS
Y FERIAS BIOTECNOLÓGICAS**

FICHA DE POSTULACIÓN

Actividad a la cual está postulando:

Asistencia a evento trienal Aquaculture 2004 organizado por WAS

1. Antecedentes personales

Nombre completo	Javier Enrique Moya Ramírez
RUT	
Institución o empresa	Diagnotec S.A.
Cargo o actividad	Gerente Área Acuícola
Dirección Comercial	Sargento Aldea 2650, Puerto Montt
Teléfono Comercial	56-65-267098
Fax Comercial	56-65-267783
Dirección particular	Pasaje Centenario N°3, casa 1444, Puerto Varas
Fono particular	/ 09-5991734 ./
Fax particular	-
e-mail	<u>Diagnotec@telsur.cl</u>
Nombre y fono de persona para aviso en caso de emergencia:	Dra. Ana María Sandino 56-2-3769370
Firma del postulante	

2. Indique las actividades que realiza vinculadas al ámbito de la biotecnología

Mi profesión es Ingeniería en Acuicultura y desde que realicé mi tesis de pregrado en el Laboratorio de Virología de la Universidad de Santiago de Chile bajo la dirección de la Dra. Ana María Sandino, he estado vinculado a la biotecnología. Durante la tesis, me dediqué a la evaluación de un compuesto con actividad antiviral contra el virus IPNV, lo que posteriormente fue la base para realizar evaluaciones a gran escala con otros compuestos descubiertos y patentados por Diagnostec S.A., acá en la Sede de Puerto Montt que está a mi cargo. Por otro lado, he estado fuertemente vinculado y desde los inicios de Diagnostec, a los proyectos de desarrollo de métodos de diagnóstico molecular aplicados a la acuicultura nacional. Además, debido a que Diagnostec es una empresa de Biotecnología estamos constantemente optimizando y desarrollando métodos de diagnóstico nuevos. Así como también, en la actualidad estoy vinculado al proyecto de desarrollo de herramientas genéticas para la evaluación de variabilidad genética en salmones y la realización de programas de cruzamientos dirigidos. He colaborado en todos los proyectos de investigación del área acuícola.

3. Indique el objetivo de su participación en el seminario técnico o feria a la cual está postulando, relacionando su trabajo con el evento al cual postula asistir.

Para Diagnotec el laboratorio de servicios de diagnóstico molecular en el área acuícola con sede en Puerto Montt, es fundamental para recoger las experiencias que está viviendo día a día la industria del salmón. Esto tiene como objetivo básicamente entender y conocer desde cerca los problemas a que se enfrenta la industria acuícola nacional, de modo de, buscar y desarrollar la herramienta tecnológica que necesitan para resolver la problemática. Por otro lado, también sirve para visualizar en qué momento o donde se podría aplicar una herramienta tecnológica que mejore la productividad del sector. En resumen, mi función principalmente radica en detectar como, cuando y donde se requiere apoyo tecnológico, con el fin de mejorar los índices productivos de las empresas acuícolas. En consecuencia, es de sumo interés para mí escuchar y conocer que es lo que está ocurriendo a nivel mundial en esta industria, cuales son los avances y recoger nuevas ideas para ser aplicadas a la acuicultura nacional.

4. Postulación a la Beca:



Beca Completa

Media beca

Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

Solicito beca completa, porque para mí es imposible financiar este viaje. Por otra parte, aunque Diagnotec S.A. apoya mi postulación y me otorga todos los permisos necesarios para asistir, la empresa no tenía contemplada esta actividad dentro de la asistencia a eventos que me financia normalmente al año.

Se adjunta carta de apoyo a continuación de esta hoja.

5. Indique los resultados esperados producto de su participación en el evento al cual postula, especificando los ámbitos específicos en los cuales aplicará los conocimientos y/o contactos adquiridos, tanto en el corto, como en el mediano y largo plazo.

Como dije anteriormente el objetivo principal de la asistencia a este evento es identificar nuevas tecnologías y establecer contactos con personas que estén relacionadas con el diagnóstico molecular y la genética molecular que corresponde a nuestro expertis, con el fin de optimizar y/o modificar las herramientas biotecnológicas que tenemos o desarrollar herramientas complementarias y/o nuevas. Además, de recoger opiniones lo que está ocurriendo en la industria acuícola mundial para visualizar hacia donde hay que dirigir los esfuerzos de investigación.

6. Valorice cada uno de los ítems en los cuales incurrirá en gastos.

Cuadro de costos

ITEM	Monto (\$)	Nº cotización adjunta
Pasajes aéreos nacionales	47.400	1
Pasajes aéreos internacionales	957.885	1
Tasas de embarque	58.675	1
Seguro de viaje	41.080	1
Traslados terrestres nacionales		
Traslados terrestres internacionales		
Alojamiento	250.651	2
Alimentación	221.200	
Costo matrícula o entrada a evento	249.640	3
Otros (especifique)		
TOTAL	1.826.532	
TOTAL SOLICITADO *	1.826.532	
APORTE CONTRAPARTE		

* especifique el total solicitado, lo cual estará relacionado con la solicitud de beca completa o media beca

7. Detalle del cálculo de costos

ITEM	Costo unitario (\$)	Nº unidades (cantidad)	Costo total (\$)	Nº cotización adjunta
Pasajes aéreos nacionales	47.400	1	47.400	1
Pasajes aéreos internacionales	957.885	1	957.885	1
Tasas de embarque	58.675	1	58.675	1
Seguro de viaje	41.080	1	41.080	1
Traslados terrestres nacionales				
Traslados terrestres internacionales				
Alojamiento	62.663	4 noches	250.652	2
Alimentación	44.240	5 días	221.200	
Costo matrícula o entrada a evento	249.640	1	249.640	3
Otros (especifique)				
TOTAL			1.826.532	

8. Estudios y experiencia laboral resumida (adjuntar *Currículum vitae*)

ESTUDIOS	
Educación técnica	
Educación profesional	Ingeniería en Acuicultura
Educación de post-grado	
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	Diagnotec S.A. o Laboratorio de Diagnóstico GAM S.A.
Cargo	Gerente Área Acuícola
Antigüedad	1997 hasta la fecha, desde que se inició la empresa
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad	Gerente del Área Acuícola de Diagnotec S.A., responsable del laboratorio de Puerto Montt, donde se realizan los servicios de diagnóstico molecular de Diagnotec S.A. en el Área Acuícola, orientados al diagnóstico por PCR de enfermedades en salmónidos. También se realiza la evaluación de desinfectantes y vacunas, como los servicios de determinación de variabilidad genética y consanguinidad por la técnica de Microsatélites de los plantales de reproductores de las industrias nacionales salmoneras. Además, de diseñar y realizar programas de investigación conjunta con las empresas Acuícolas, con el objetivo de potenciar sus capacidades productivas en tres áreas: Patología, Genética y vacunas. Responsable del soporte técnico de los servicios de la empresa y detectar las necesidades de nuestros clientes o desarrollar nuevas áreas de trabajo biotecnológico en acuicultura.
Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años	Durante los últimos 3 años he estado a la cabeza del Área Acuícola de Diagnotec S.A., integrando la gestión comercial y los potenciales biotecnológicos de la empresa. Ofreciéndoles a nuestros clientes propuestas técnico-económicas acordes con las necesidades de las empresas acuícola nacionales.
Otros antecedentes de interés para la postulación (manejo del idioma oficial del evento, entre otros que usted considere de interés).	Manejo del Idioma Ingles oficial del evento. Creo que cabe destacar que nuestro laboratorio ha sido pionero en el desarrollo y la introducción de herramientas biotecnológicas en la industria acuícola y que yo he sido parte del equipo de trabajo desde que se gestó la empresa.

ANEXO 1

CURRICULUM VITAE DEL POSTULANTE

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : **Javier Enrique Moya Ramírez.**
Fecha de Nacimiento : 25 de Noviembre de 1972.
Edad : 30 años.
Estado Civil : Casado, sin hijos.
Nacionalidad : Chilena.
RUT :
Dirección : Pasaje Centenario N° 3, casa 1444
Ciudad : Pto. Varas, Chile.
Fono : 09-599 17 344 / 09-433 58 81
Fax : 65- 267098

II.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

Enseñanza Básica (1979-1986) : Colegio San Ignacio.
Enseñanza Media (1987-1990) : Colegio San Ignacio.
Estudios Superiores (1991-1997) : Titulado de la carrera de Ingeniería en
Acuicultura de la Universidad Nacional Andrés
Bello (1991-1997).
Tesis de Grado (1996-1997) : Efecto *In vivo* del antiviral EICAR en Salmón
Coho (*O. kisutch*), Trucha Arcoiris (*O. mykiss*)
y Turbot (*S. maximus*), infectados
experimentalmente con el Virus de la Necrosis
Pancreática Infecciosa (IPNV).
Título Profesional : Ingeniero en Acuicultura.
Idiomas : Español e Inglés Intermedio.
Computación : Manejo de Software a nivel de usuario, en
ambiente Windows.
Manejo de Internet.

III.- CURSOS Y SEMINARIOS

1. **XII Jornadas de Ciencias del Mar**, efectuadas en el Centro de Convenciones Diego Portales, en la ciudad de Santiago-Chile (Mayo de 1992).
2. **EXPOPESCA`92**. Realizada en el Parque Ferial FISA, en la ciudad de Santiago-Chile (Noviembre de 1992).
3. **Seminario “Desarrollo y perspectivas de la Pectinicultura en Chile”**, dictado por la Universidad Nacional Andrés Bello y la Asociación de Productores de Ostiones de Chile (APOCH), en la ciudad de Santiago-Chile (Julio de 1996).
4. **Curso de Legislación Pesquera y Acuicultura**, dictado por la Universidad Nacional Andrés Bello, en la ciudad de Santiago-Chile (Marzo a Julio 1996).
5. **Seminario “Primer seminario internacional de RANICULTURA”**. Centro de eventos El Canelo de Nos, en la ciudad de San Bernardo-Chile (Agosto de 1996).
6. **EXPOPESCA`96**. Realizada en el Parque Ferial FISA, en la ciudad de Santiago-Chile (Noviembre de 1996).
7. **Curso de Ventas y Marketing**, dictado por la corporación SANTIAGO INOVA, en la ciudad de Santiago-Chile (Octubre a Noviembre de 1997).
8. **Curso “Tópicos de Ictiología. Endocrinología Reproductiva de Peces**, realizado por la Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, en la ciudad de Santiago-Chile (Diciembre de 1997).
9. **Curso de Ingles intensivo** en el Instituto Tronwell, en la ciudad de Santiago-Chile (Marzo a Diciembre de 1998).
10. **Asistencia a seminario “El diagnostico y usos del PCR”** dictado por la Dra. Ana María Sandino en la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile en la ciudad de Santiago-Chile (Septiembre de 1999).
11. **Curso de “Buenas Practicas de Laboratorio GLP”** dictado por Fundación Chile, en la ciudad de Santiago-Chile (Junio de 2000).

12. **Presentación de Póster “Diagnostico de ISAV por RT-PCR” en XXVIII Congreso de Microbiología.** Organizado por la sociedad de Microbiología de Chile en la ciudad de Concepción, 2001.
13. **Presentación de Póster “Evaluación de la respuesta inmune humoral y celular inespecífica de alevines de Trucha Arcoiris frente a una vacuna de IPNV” en V Jornadas de Salmonicultura.** Organizado por INTESAL en la ciudad de Puerto Varas, 2 al 4 de Octubre de 2002.

IV.- EXPERIENCIA LABORAL

1. **Práctica Pre-profesional** en la empresa SEA FARMERS S.A., cultivo de *Gracilaria* sp., ubicado en la bahía de la Herradura, Coquimbo-Chile (Enero de 1992).
2. **Práctica Pre-profesional** en la empresa PESQUERA MAR AZUL S.A., cultivo de Ostión del Norte (*A. purpuratus*) en la bahía de Tongoy (IV Región-Chile), desarrollando el cargo de asistente de producción (Enero de 1993).
3. **Práctica Pre-profesional** en la empresa MARINE HARVEST CHILE S.A., cultivo de Salmón del Atlántico (*S. salar*) (Enero de 1996).
4. **Práctica Profesional** en la Unidad de Virología, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología de la **Universidad de Santiago de Chile**, en Técnicas de Laboratorio para la Detección de Agentes Virales Asociados a Patologías de Peces (Agosto a Octubre de 1996).
5. **Cargo de Investigador asistente** en el Área Virología de Peces de la Unidad de Virología, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología de la **Universidad de Santiago de Chile** (Noviembre de 1996 a Octubre de 1997).

5. **Cargo de Ingeniero asistente** para implementar la puesta en marcha del **proyecto de innovación tecnológica CORFO** denominado “Laboratorio de Diagnóstico e investigación Molecular para Patologías en el Área Humana, Agropecuaria y Acuícola, DIAGNOTECH”, durante Septiembre de 1997 a Febrero de 1998.
6. **Jefe Área Acuícola**, Laboratorio de Diagnóstico Molecular **DIAGNOTECH**, a partir de Marzo de 1998 hasta Diciembre de 2000. Ubicación oficina central área Acuícola Av. 11 de Septiembre # 1881 Of. 1202, fono (56-2) 3769370 / fax (56-2) 3769370.
7. **Gerente Área Acuícola y Laboratorio DIAGNOTECH - Sede Pto. Montt**, Laboratorio de Diagnóstico Ictiopatólogico Molecular, a partir de Enero de 2001 hasta la fecha. Ubicación oficinas y laboratorio área Acuícola Sargento Aldea #2650, fono (56-65) 267098 / fax (56-65) 267783.

V.- PUBLICACIONES

1. “In vivo effect of EICAR (5-ethynyl-1-beta-D-ribofuranosylimidazole-carboxamide) on experimental infected rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) fry with infectious pancreatic necrosis virus. Antiviral”. Research 2000 Nov; 48(2) :125-30. PMID: 11114414; UI: 20566417.

VI.- OTROS

Área Científica:

1. Aumento de la sensibilidad de los protocolos de extracción de RNA, para muestras de tejido y órganos de salmónidos. Unidad de Virología, Univ. de Santiago de Chile.
2. Estudio de homologación de protocolos de PCR para diagnóstico de patógenos bacterianos (BKD y SRS) y virales de peces (IPN e IHN), para tubos de reacción de 0,2 ml. Laboratorio DIAGNOTECH y Unidad de Virología, Univ. de Santiago de Chile.
3. Desarrollo de un protocolo de extracción de alta sensibilidad para *Nucleospora salmonis*, a partir de muestras de órganos. Laboratorio DIAGNOTECH

4. Desarrollo del diagnóstico del virus ISA por cultivo celular en la línea SHK-1 y por la técnica RT-PCR. Laboratorio DIAGNOTEC.
5. Homologación de las técnicas de diagnóstico para enfermedades de peces por PCR a la tecnología Light Cyclor de Roche.
6. Elaboración de manuales de procedimientos internos del área Acuícola, según especificaciones de la Norma N° 17.025 del INN.
7. Diseño y ejecución de bioensayos para probar la eficacia (preventiva y curativa) de compuestos Antivirales contra IPNV, en pisciculturas con peces de producción y modelos a escala con peces en acuarios.
8. Diseño y montaje de sistemas de recirculación de agua para la mantención de salmónidos, con el objeto de realizar estudios de evaluación de vacunas.
9. Participación en el desarrollo e implementación del análisis de variabilidad genética y consanguinidad en plantales de reproductores de salmónidos a través de marcadores moleculares (Microsatélites).